

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2003年12月4日 (04.12.2003)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 03/099813 A1

(51)国際特許分類: C07D 405/14, 407/06, 407/14, 487/04, 487/08, A61K 31/336, 31/366, 31/4025, 31/4427, 31/4523, 31/454, 31/4545, 31/496, 31/5377, 31/551, A61P 9/10, 17/06, 19/02, 27/02, 29/00, 35/00, 35/02, 43/00

(21)国際出願番号: PCT/JP03/06779

(22)国際出願日: 2003年5月29日 (29.05.2003)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2002-155853 2002年5月29日 (29.05.2002) JP  
特願2002-223355 2002年7月31日 (31.07.2002) JP  
特願2003-63176 2003年3月10日 (10.03.2003) JP

(71)出願人/米国を除く全ての指定国について: メルシャン株式会社 (MERCIAN CORPORATION) [JP/JP]; 〒104-8305 東京都 中央区 京橋一丁目 5番 8号 Tokyo (JP). エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-8088 東京都 文京区 小石川 4丁目 6番 10号 Tokyo (JP).

(72)発明者: および

(75)発明者/出願人 (米国についてのみ): 小竹 良彦 (KOTAKE, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒300-0832 茨城県 土浦市 桜ヶ丘町 39-13 Ibaraki (JP). 新島淳 (NIJIMA, Jun) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県 つくば市 松代 1-14-10-B 202 Ibaraki (JP). 福田 吉男 (FUKUDA, Yoshio) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県 つくば市 松代 2-25-3-403 Ibaraki (JP). 永井 光雄 (NAGAI, Mitsuo) [JP/JP]; 〒305-0035 茨城県 つくば市

松代 5-2-35 Ibaraki (JP). カナダ レジナ ミキエ (KANADA, Regina Mikie) [BR/JP]; 〒305-0061 茨城県 つくば市 稲荷前 9-7-4 10 Ibaraki (JP). 中島 崇 (NAKASHIMA, Takashi) [JP/JP]; 〒438-0078 静岡県 磐田市 中泉 1797 ひかりハイツ 332 Shizuoka (JP). 吉田 政史 (YOSHIDA, Masashi) [JP/JP]; 〒438-0078 静岡県 磐田市 中泉 1797 ひかりハイツ 326 Shizuoka (JP). 土田 外志夫 (TSUCHIDA, Toshio) [JP/JP]; 〒438-0077 静岡県 磐田市 国府台 118-1 コスモス 102 Shizuoka (JP).

(74)代理人: 古谷聰, 外 (FURUYA, Satoshi et al.); 〒103-0007 東京都 中央区 日本橋浜町 2-17-8 浜町花長ビル 6階 Tokyo (JP).

(81)指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, L, C, L, K, L, R, L, S, LT, LU, L, V, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

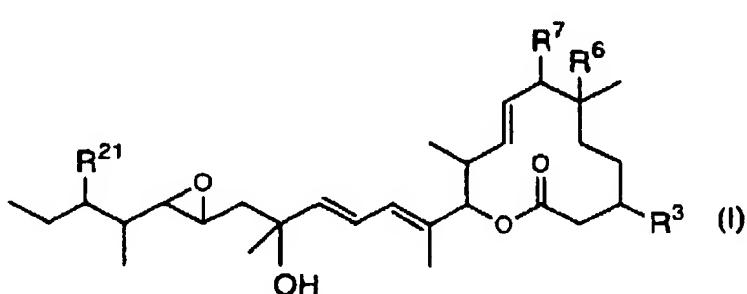
(84)指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

/統葉有/

(54) Title: NOVEL PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES

(54)発明の名称: 新規生理活性物質

(57) Abstract: Compounds represented by the following general formula (I), pharmaceutically acceptable salts thereof or hydrates of the same: (I) wherein R<sup>3</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup> and R<sup>21</sup> are the same or different and each represents hydroxy, etc. Because of inhibiting angiogenesis (in particular, VEGF production in hypoxia), the compounds (I) are useful as remedies for solid cancer.

/統葉有/

WO 03/099813 A1